

**APLIKASI CHECK POINT TOKO BERBASIS LOKASI PADA  
PLATFORM ANDROID**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



OKY ADITYA

(16532542

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN SKRIPSI**

Nama : Oky Aditya  
NIM : 16532542  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : APLIKASI CHECK POINT TOKO BERBASIS  
LOKASI PADA PLATFORM ANDROID

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammdiyah Ponorogo.

Ponorogo, 13 Agustus 2020

Menyetujui

Dosen pembimbng I ,

Dosen pembimbng II,

  
**Dwiyono Ariyadi, S.Kom., M.Kom**  
**NIK. 19770919 201609 13**

  
**Andy Trivanto, S.T, M.Kom**  
**NIK. 19710521 201101 13**

Mengetahui

  
Dekan Fakultas  
Teknik,  
**Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom**  
**NIK. 19640103 199009 12**

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,  
  
**Dyah Mustikasari, ST, M.Eng**  
**NIK. 19871007 201609 13**

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Nama : Oky Aditya  
NIM : 16532542  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Aplikasi Check Point Toko Berbasis Lokasi Pada Platform  
Android

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan dosen penguji tugas akhir jenjang Strata  
Satu (SI) pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 13 Agustus 2020  
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



**Ghulam Asrofi Buntoro, ST., M.Eng**  
NIK. 19870723 201603 13

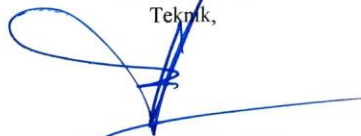
Dosen Penguji II,



**Ismail Abdulrazzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom**  
NIK. 19880728 201804 13

Mengetahui

Dekan Fakultas  
Teknik,



**Dr. Tr. Aliyadi, MM, M.Kom**  
NIK. 19640103 199009 12






Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,



**Dyah Mustikasari, ST, M.Eng**  
NIK. 19871007 201609 13

### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Oky Aditya
2. NIM : 16532542
3. Program Studi : Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Aplikasi Check Point Toko Berbasis Lokasi Pada Platform Android
6. Dosen Pembimbing I : Dwiyono Ariyadi S.Kom., M.Kom
7. Konsultasi :

NO	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	17-10-2019	Bimbingan Awal Proposal	
2	24-10-2019	Revisi Bab I, II	
3	31-10-2019	Revisi Bab I, II, III	
4	5-11-2019	Revisi Bab I-IV	
5	12-11-2019	Acc Sidang	

8. Tanggal Pengajuan :
9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, 13 Agustus 2020







Dosen Pembimbing

  
**Dwiyono Ariyadi S.Kom., M.Kom**

NIK. 19770919 201609 13

### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Oky Aditya
2. NIM : 16532542
3. Program Studi : Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Aplikasi Check Point Toko Berbasis Lokasi Pada Platform Android
6. Dosen Pembimbing I : Andy Triyanto S.T, M.Kom.
7. Konsultasi :

NO	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	20-10-2019	Bimbingan Awal Proposal	
2	24-10-2019	Revisi Bab I, II	
3	4-11-2019	Revisi Bab I, II, III	
4	2-07-2020	Revisi Bab 1-4	
5	10-07-2020	Revisi Interface	
6	05-08-2020	Acc Sidang	

8. Tanggal Pengajuan :
9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, 13 Agustus 2020

Dosen Pembimbing

**Andy Triyanto S.T., M.Kom**

NIK. 19770919 201609 13

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Oky Aditya

NIM : 16532542

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Aplikasi Check Point Toko Berbasis Lokasi Pada Platfrom Android” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naska Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur - unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar – benarnya.

Ponorogo, 13 Agustus 2020

Mahasiswa,



Oky Aditya

NIM. 16532542



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN  
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, *Website: library.umpo.ac.id*  
TERAKREDITASI A  
(SK Nomor 00012/ LAP.PT/ I.2017)

---

**SURAT KETERANGAN  
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Oky Aditya

NIM : 16532542

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Aplikasi Check Point Toko Berbasis Lokasi Pada Platform Android

Dosen pembimbing :

1. Dwiyono Ariyadi, S.Kom., M.Kom email : dwiyono.ariyadi@gmail.com

2. Andy Triyanto, ST, M.Kom email : andytriyanto244@gmail.com

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 25 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 25 Agustus 2020

Pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)

NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN  
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id  
website : www.library.umpo.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN  
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Oky Aditya

Judul : Aplikasi Check Point Toko Berbasis Lokasi Pada Platform Android

Fakultas / Prodi : Teknik/Informatika

Dosen Pembimbing : 1 Dwiyono Ariyadi S.Kom., M.Kom email : dwiyono.ariyadi@gmail.com

2 Andy Triyanto S.T, M.Kom email : andytriyanto244@gmail.com

Tingkat kesamaan pada artikel sebesar 24%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Turnitin*. Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 08 September 2020

Pemeriksa

(Mohamad Ulil Albab, SIP)  
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.



## **MOTTO**

**TETAP SEMANGAT DAN RENDAH HATI  
JANGAN LUPA BERSYUKUR**

## **PERSEMBAHAN**

### **Alhamdulillahirabbil'amin**

Sembah sujud serta syukur kepada sang pencipta yakni Allah SWT, yang telah memberikan taburan seluruh umat, cinta, serta petunjuk dari-Mu hingga menuntun hamba agar naskah kecilku dapat terselesaikan. Sholawat serta salam senantiasa terlimpahkan untuk utusan Allah yakni Nabi Muhammad SAW.

Kupersembahkan lembaran naskah kecilku ini untuk penyangkal serta tokoh-tokoh yang berperan dibalik layar dalam penulisan naskah kecilku ini . . .

1. Alm. Bapak Sukadi dan Ibu Sulastri kedua orang tuaku, yang senantiasa memberi cinta, kasih sayang, dan perjuangan yang berat sehingga saya dapat menyelesaikan studi ini.
2. Terima kasih kepada Kiki Linda Wijanarko yang telah membantu dan mendukung untuk menyelesaikan skripsi ini dari awal hingga akhir.
3. Terima kasih kepada dosen pembimbing bapak Dwiyono Ariyadi yang penuh kesabaran telah memberikan arahan, nasihat, beasiswa dan motivasinya.
4. Seluruh teman teman seperjuangan dari kelas TI A angkatan 2016 yang telah menjadi kawan baik, yang telah berjuang bersama sampai akhir.

# **APLIKASI CHECK POINT TOKO BERBASIS LOKASI PADA PLATFROM ANDROID**

Okky Aditya Dwiyono Ariyadi, Andy Triyanto

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah  
Ponorogo

## **Abstrak**

Di era sekarang pertumbuhan bisnis berkembang sangat pesat sebagai salah satu bentuk inovasi dari suatu usaha. Umumnya pada bisnis pendistribusian barang sudah menerapkan penggunaan Teknologi Informasi (TI). Hal inilah yang terjadi di salah satu perusahaan yang bergerak dibidang pendistribusian barang yaitu PT. Padmatitra Wisesa. Perusahaan ini yang memiliki beberapa anak perusahaan yang terdapat di beberapa kota yang masih menggunakan *report* data barang, data *customer* serta kelengkapan yang lainnya masih dilakukan secara manual. Kondisi inilah yang membuat para *marketing (sales)* merasa kesulitan jika terjadi perpindahan tempat tugas dari setiap kota. Jika *sales* mendapatkan jenjang waktu tiga (3) bulan sekali mengalami perpindahan tempat kerja (*rolling*), dari *report* data barang, data *customer* serta kelengkapan yang lainnya yang masih dilakukan secara manual. Jika terjadi kehilangan data akan menyulitkan para *marketing (sales)* dan membuat target tidak terpenuhi dan membutuhkan estimasi waktu yang cukup lama. Agar tidak terjadi hal tersebut maka dilakukan *report* data barang, data *customer* serta kelengkapan yang lainnya menggunakan aplikasi *check point* yang dapat diinstall oleh para *marketing (sales)*. Hasil akhir diperoleh adalah pengujian aplikasi *check point* dengan menggunakan *black box*. Dimana dari hasil analisis aplikasi *check point* mudah untuk dipahami para pengguna aplikasi salah satunya adalah para *marketing (sales)*.

**Kata kunci :** *report, marketing (sales), rolling, check point.*

## **Kata Pengantar**

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji Syukur marilah kita haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, yang mana atas semua berkat, rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Check Point Toko Berbasis Lokasi Pada Platfrom Android”.

Dalam penulisan skripsi ini memang tak mudah pada prosesnya. Maka dari itu penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat diselesaikan berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, sudah sepantasnya penulis menyampaikan terima kasih yang tiada terhingga dari lubuk hati yang paling dalam kepada:

1. Ir. Aliyadi M. M., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Diah Mustika, ST, M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Dwiyono Ariyadi S.Kom., M.Kom., selaku Wali kelas TI A Angkatan 2016.
4. Dwiyono Ariyadi S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan memberikan arahan dalam proses penulisan skripsi.
5. Diah Mustika, ST, M.Eng., selaku asisten Dosen Pembimbing yang telah memberikan koreksi dalam penulisan skripsi.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan.
7. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2016 khususnya kelas A Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
8. Dan juga semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu terimakasih atas segala dukungannya.

Semoga Allah SWT. memberikan ganjaran yang sebaik-baiknya kepada mereka, baik di dunia maupun di akhirat.

Akan tetapi penulis menyadari bahwa skripsi ini tentu masih banyak mengandung kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan sumbangsih pemikiran dari semua pihak. Mudah-mudahan penyusunan skripsi ini diridhai Allah SWT., dan hasilnya dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Ponorogo, 13 Agustus 2020

Penyusun

**Okky Aditya**

**16532542**

## Daftar Isi

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan Laporan Skripsi .....	i
Halaman Berita Acara Ujian Skripsi .....	ii
Halaman Berita Acara Bimbingan Skripsi .....	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas Skripsi .....	v
Surat Hasil Plagiasi .....	vi
Halaman Motto .....	vii
Halaman Persembahan .....	viii
Abstrak .....	ix
Kata Pengantar .....	x
Daftar Isi.....	xii
Daftar Tabel .....	xvi
Daftar Gambar.....	xvii
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian dan Perancangan.....	3
Bab II Tinjauan Pustaka .....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	4
2.2 <i>Android</i> .....	7
2.3 <i>Google Maps</i> .....	8
2.4 <i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	9

2.5 Android Studio.....	9
2.6 Location Based Service (LBS).....	10
Bab III Metode Penelitian .....	11
3.1 Metode Penelitian.....	11
1. Observasi.....	11
2. Perancangan .....	11
3. Implementasi .....	11
4. Pengujian.....	11
3.2 Perancangan Perangkat Lunak .....	14
1. Tahap Fungsional Desain .....	14
a. Rancangan Diagram Konteks.....	14
b. Rancangan DFD Level 0 .....	15
c. Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram) .....	16
d. Rancangan Relasi Tabel .....	17
2. Tahap Fungsional Sistem.....	17
a. Halaman Splash Screen .....	18
b. Halaman Login .....	18
c. Halaman Utama .....	19
d. Halaman Daftar Toko Baru .....	19
e. Halaman Tampilan Maps .....	20
f. Halaman Toko Tersimpan .....	20
g. Halaman Detail Toko .....	21
h. Halaman Order.....	21
i. Halaman Login Admin.....	22
j. Halaman Beranda Admin .....	22
k. Halaman Menu User .....	23
l. Halaman Penambah User .....	23
m. Halaman Menu Produk .....	24
n. Halaman Tambah Produk .....	24
o. Halaman Data Orderan .....	25

Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	26
4.1 Tampilan Aplikasi User.....	26
1. <i>Tampilan Splash Screen</i> .....	26
2. <i>Tampilan Halaman Login</i> .....	26
3. <i>Tampilan Halaman Utama</i> .....	27
4. <i>Tampilan Tambah Toko Baru</i> .....	27
5. <i>Tampilan Notifikasi GPS</i> .....	28
6. <i>Tampilan Halaman Titik Koordinat</i> .....	28
7. <i>Tampilan Halaman Detail Toko</i> .....	29
8. <i>Tampilan Halaman Pergi ke Toko</i> .....	29
9. <i>Tampilan Halaman Tambah Order</i> .....	30
10. <i>Tampilan Halaman Jumlah Order</i> .....	30
11. <i>Tampilan Halaman Orderan</i> .....	31
12. <i>Tampilan Halaman Riwayat Order</i> .....	31
13. <i>Tampilan Halaman Toko Tersimpan</i> .....	32
14. <i>Tampilan Halaman Profil Sales</i> .....	32
15. 4.2 Tampilan Menu Admin Kantor .....	33
1. <i>Tampilan Halaman Login</i> .....	33
2. <i>Tampilan Halaman Beranda</i> .....	34
3. <i>Tampilan Halaman Menu User</i> .....	34
4. <i>Tampilan Halaman Menu Produk</i> .....	35
5. <i>Tampilan Halaman Menu Order</i> .....	35
4.3 Tampilan Menu Admin Gudang.....	36
1. <i>Tampilan Halaman Login</i> .....	36
2. <i>Tampilan Halaman Beranda</i> .....	36
4.4 Uji Perangkat Aplikasi .....	37
Bab V Kesimpulan dan Saran .....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
Daftar Pustaka .....	45



## **Daftar Tabel**

Tabel 3.1 Pertanyaan FAQ.....	12
Tabel 4.2 Tabel Uji Perangkat .....	37
Tabel 4.2 Tabel Uji Fungsional Sistem.....	38

## Daftar Gambar

Gambar 3.1 Diagram Alur.....	11
Gambar 3.2 DFD Konteks .....	14
Gambar 3.3 DFD Level 0 .....	15
Gambar 3.4 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	16
Gambar 3.5 Tabel Relasi .....	17
Gambar 3.6 Splash Screen .....	18
Gambar 3.7 Halaman Login .....	18
Gambar 3.8 Halaman Utama.....	19
Gambar 3.9 Halaman Daftar Toko Baru .....	19
Gambar 3.10 Halaman Tampilan Maps .....	20
Gambar 3.11 Halaman Toko Tersimpan .....	20
Gambar 3.12 Halaman Detail Toko .....	21
Gambar 3.13 Halaman Order .....	21
Gambar 3.14 Halaman Login Admin .....	22
Gambar 3.15 Halaman Beranda Admin .....	22
Gambar 3.16 Halaman Menu User .....	23
Gambar 3.17 Halaman Penambah User .....	23
Gambar 3.18 Halaman Tampilan Menu Produk .....	24
Gambar 3.19 Halaman Tampilan Menu Tambah Produk .....	24
Gambar 3.20 Halaman Data Orderan .....	25
Gambar 4.1 Tampilan Splash Screen .....	26
Gambar 4.2 Menu Login .....	26

Gambar 4.3 Halaman Utama.....	27
Gambar 4.4 Halaman Tambah Toko.....	27
Gambar 4.5 Tampilan Notifikasi GPS .....	28
Gambar 4.7 Tampilan Detail Toko .....	29
Gambar 4.8 Tampilan Pergi Ketoko .....	29
Gambar 4.9 Tampilan Tambah Order .....	30
Gambar 4.10 Tampilan Jumlah Orderan .....	30
Gambar 4.11 Tampilan Orderan .....	31
Gambar 4.12 Tampilan Riwayat Order .....	31
Gambar 4.13 Tampilan Toko Tersimpan .....	32
Gambar 4.14 Tampilan Profil Sales .....	32
Gambar 4.15 Halaman Menu Login Admin .....	33
Gambar 4.16 Halaman Beranda Admin .....	33
Gambar 4.17 Tampilan Menu User .....	34
Gambar 4.18 Tampilan Menu Produk .....	34
Gambar 4.19 Tampilan Menu Order .....	35
Gambar 4.20 Tampilan Menu Login Admin Gudang .....	35
Gambar 4.21 Halaman Menu Utama .....	35